



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA
Numero del prodotto	61688
Numero di registrazione REACH	01-2120138646-51-XXXX
Numero CAS	90063-52-8
Numero CE	290-010-3

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Flavouring Fragrance
------------------	----------------------

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Univar Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)
Numero telefonico nazionale di emergenza	AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698
Sds No.	61688

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Flam. Liq. 3 - H226
Pericoli per la salute	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Pericoli per l'ambiente

Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementi dell'etichetta

Numero CE

290-010-3

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
 P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Contiene

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE, PIN-2-(10) ENE, P-MENTHA-1,4-DIENE, CITRALE, 2-PINENE, MYRCENE

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE		30-60%
Numero CAS: 5989-27-5	Numero CE: 227-813-5	Numero di registrazione REACH: 01-2119529223-47-XXXX
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1	
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

P-MENTHA-1,4-DIENE			10-30%
Numero CAS: 99-85-4		Numero CE: 202-794-6	
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361 Asp. Tox. 1 - H304			
PIN-2-(10) ENE			10-30%
Numero CAS: 127-91-3		Numero CE: 204-872-5	
Fattore M (acuto) = 1		Fattore M (cronico) = 1	
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
CITRALE			5-10%
Numero CAS: 5392-40-5		Numero CE: 226-394-6	Numero di registrazione REACH: 01-2119462829-23-XXXX
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			
MYRCENE			1-5%
Numero CAS: 123-35-3		Numero CE: 204-622-5	
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Asp. Tox. 1 - H304			

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

2-PINENE	1-5%
Numero CAS: 80-56-8	Numero CE: 201-291-9
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

Nome del prodotto LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Numero di registrazione REACH 01-2120138646-51-XXXX

Numero CAS 90063-52-8

Numero CE 290-010-3

Commenti sulla composizione I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.
Ingestione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere alcuni bicchieri contenenti una piccola quantità di acqua o latte. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.
Contatto con la pelle	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Continuare a sciacquare. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Ingestione	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico	Trattamento sintomatico. Specialista Contatto trattamento subito veleno se grandi quantità sono state ingerite o inalate
---------------------------	--

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Mezzi di estinzione idonei Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni personali Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione adeguata.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per la bonifica Assorbire la fuoriuscita con materiale inerte, umido, non combustibile. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Predisporre una ventilazione adeguata.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Predisporre una ventilazione adeguata.

Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Conservare a temperature non superiori a 5°C.

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento adeguato ai prodotti liquidi infiammabili.

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici

Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

DNEL

Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 2.66 mg/kg/giorno
 Popolazione generale - Cutanea; Breve termine effetti locali: 92.9 µg/cm²
 Lavoratori - Cutanea; Breve termine effetti locali: 185.8 µg/cm²
 Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 2.66 mg/kg/giorno
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 5.34 mg/kg/giorno
 Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 4.67 mg/m³
 Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 18.7 mg/m³

PNEC

acqua dolce; 5.4 µg/l
 acqua marina; 0.54 µg/l
 Rilascio intermittente; 5.77 µg/l
 Sedimenti (acqua dolce); 1.3 mg/kg
 Sedimenti (acqua marina); 0.13 mg/kg
 Suolo; 0.29 mg/kg
 Impianto di trattamento delle acque reflue; 2.1 mg/L
 ;

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE (CAS: 5989-27-5)

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 66.7 mg/m³
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 9.5 mg/kg/giorno
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 16.6 mg/m³
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 4.8 mg/kg/giorno
 Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 4.8 mg/kg/giorno

PNEC

acqua dolce; 14 µg/l
 acqua marina; 1.4 µg/l
 Impianto di trattamento delle acque reflue; 1.8 mg/L
 Sedimenti (acqua dolce); 3.85 mg/kg
 Sedimenti (acqua marina); 0.385 mg/kg
 Suolo; 0.763 mg/kg

CITRALE (CAS: 5392-40-5)

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 9 mg/m³
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.7 mg/kg/giorno
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.7 mg/m³
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1 mg/kg/giorno
 Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.6 mg/kg/giorno

PNEC

acqua dolce; 0.007 mg/L
 acqua marina; 0.001 mg/L
 Impianto di trattamento delle acque reflue; 1.6 mg/L
 Sedimenti (acqua dolce); 0.125 mg/kg
 Sedimenti (acqua marina); 0.013 mg/kg
 Suolo; 0.021 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Dispositivi di protezione



Protezioni per gli occhi/il volto Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Occhiali di sicurezza ben aderenti. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

Protezione delle mani Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.

Altra protezione della pelle e del corpo Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

Misure d'igiene Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro.

Protezione respiratoria È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio conforme a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di inalazione di contaminanti. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. EN 136/140/141/145/143/149

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido.
Colore	Verde-giallo.
Odore	Caratteristico.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di scorrimento	Nessuna informazione disponibile.
Punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 35°C
Punto di infiammabilità	50°C
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Limite di infiammabilità/esplosività inferiore: 0.7 % Limite di infiammabilità/esplosività superiore: 6.1 %
Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	2.3 hPa @ 20°C

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	0.862 @ 20°C
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	255°C
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	< 18 mm ² /s @ 40°C
Proprietà esplosive	Non è considerato esplosivo.
Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

9.2. Altre informazioni

Indice di rifrazione	Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile.
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile.
Volatilità	Nessuna informazione disponibile.
Concentrazione di saturazione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura critica	Nessuna informazione disponibile.
Composto organico volatile	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività	Per questo prodotto o per i suoi ingredienti non sono disponibili dati di prova correlati in maniera specifica alla reattività.
------------	---

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
-----------	---

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non si verificano reazioni pericolose.
------------------------------------	---

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti.
-----------------------	--

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Agenti ossidanti.
----------------------	-------------------

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.
---------------------------------------	---

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - orale

STA orale (mg/kg) 45.454,55

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Inalazione Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

Ingestione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. L'ingestione può provocare grave irritazione della bocca, dell'esofago e del tratto gastrointestinale.

Contatto con la pelle Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 4400 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Nessuna informazione disponibile.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari Nessuna informazione disponibile.
gravi/irritazioni oculari
gravi

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione Nessuna informazione disponibile.
respiratoria

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la Nessuna informazione disponibile.
riproduzione - fertilità

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione Nessuna informazione disponibile.
singola

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione Nessuna informazione disponibile.
ripetuta

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
aspirazione L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.

Inalazione Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per ingestione.

Contatto con la pelle Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

P-MENTHA-1,4-DIENE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 3.650,0
mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 3650 mg/kg, Orale, Ratto

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

STA orale (mg/kg)	3.650,0
-------------------	---------

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL ₅₀ mg/kg)	5.000,0
--	---------

Specie	Coniglio
--------	----------

Note (dermico DL ₅₀)	DL ₅₀ 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio
----------------------------------	--

STA dermico (mg/kg)	5.000,0
---------------------	---------

PIN-2-(10) ENE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL ₅₀ mg/kg)	5.000,0
--	---------

Specie	Ratto
--------	-------

Note (orale DL ₅₀)	DL ₅₀ 5000 mg/kg, Orale, Ratto
--------------------------------	---

STA orale (mg/kg)	5.000,0
-------------------	---------

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL ₅₀ mg/kg)	5.000,0
--	---------

Specie	Coniglio
--------	----------

Note (dermico DL ₅₀)	DL ₅₀ 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio
----------------------------------	--

STA dermico (mg/kg)	5.000,0
---------------------	---------

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.
---------------------------------	--

Inalazione	Irritante per le vie respiratorie.
------------	------------------------------------

Ingestione	Sintomi gastrointestinali, incluso mal di stomaco.
------------	--

Contatto con la pelle	Irritante per la pelle.
-----------------------	-------------------------

Contatto con gli occhi	Irritante per gli occhi.
------------------------	--------------------------

CITRALE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL ₅₀ mg/kg)	6.800,0
--	---------

Specie	Ratto
--------	-------

Note (orale DL ₅₀)	DL ₅₀ 6800 mg/kg, Orale, Ratto
--------------------------------	---

STA orale (mg/kg)	6.800,0
-------------------	---------

Tossicità acuta - dermica

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Tossicità acuta dermica
(DL₅₀ mg/kg) 2.250,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 2250 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 2.250,0

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Irritante. Coniglio

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

MYRCENE

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

2-PINENE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 500,0
mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 3700 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 500,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica
(DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Ratto

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Cutanea, Ratto

STA dermico (mg/kg) 5.000,0

Inalazione Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

Contatto con la pelle Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Contatto con gli occhi Irritante per gli occhi.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Ecotossicità Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

PIN-2-(10) ENE

Ecotossicità Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2-PINENE

Ecotossicità Il prodotto contiene una sostanza tossica per gli organismi acquatici e che può provocare effetti avversi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

Tossicità Tossico per gli organismi acquatici.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Tossicità acquatica acuta

C(E)L₅₀ 0.1 < C(E)L₅₀ ≤ 1

Fattore M (acuto) 1

Tossicità acuta - pesci LC₅₀, 96 ore: 0.8 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 69.6 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acquatica cronica

Fattore M (cronico) 1

PIN-2-(10) ENE

Tossicità acquatica acuta

C(E)L₅₀ 0.1 < C(E)L₅₀ ≤ 1

Fattore M (acuto) 1

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CL₅₀, 48 ore: 2.2 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acquatica cronica

Fattore M (cronico) 1

CITRALE

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 4.6 mg/l, Pesci

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 6.8 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche Cl₅₀, 72 ore: 103.8 mg/l, Alghe

2-PINENE

Tossicità acquatica acuta

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

C(E)L ₅₀	0.1 < C(E)L ₅₀ ≤ 1
Fattore M (acuto)	1
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CL ₅₀ , 48 ora: 6.74 mg/l, Daphnia magna
<u>Tossicità acquatica cronica</u>	
NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Degradabilità	Non rapidamente degradabile
Fattore M (cronico)	1

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Persistenza e degradabilità Non facilmente biodegradabile.

PIN-2-(10) ENE

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

CITRALE

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 85 - 95%: 28 giorni
OECD 301C

2-PINENE

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Nessuna informazione disponibile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.38

CITRALE

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile. BCF: 89.72,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.76

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Insolubile in acqua.

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

PIN-2-(10) ENE

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

2-PINENE

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Altri effetti avversi Non determinate.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti. I recipienti o sacchi vuoti possono trattenere residui di prodotti ed essere quindi potenzialmente pericolosi.

Metodi di smaltimento Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Generale Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID) 1993

Numero ONU (IMDG) 1993

Numero ONU (ICAO) 1993

Numero ONU (ADN) 1993

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Nome di spedizione (ADR/RID)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (CONTIENE (R)-P-MENTA-1,8-DIENE, PIN-2-(10) ENE)
Nome di spedizione (IMDG)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (CONTIENE (R)-P-MENTA-1,8-DIENE, PIN-2-(10) ENE, 2-PINENE)
Nome di spedizione (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE, PIN-2-(10) ENE)
Nome di spedizione (ADN)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (CONTIENE (R)-P-MENTA-1,8-DIENE, PIN-2-(10) ENE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID	3
Codice di classificazione ADR/RID	F1
Etichetta ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Classe/divisione ICAO	3
Classe ADN	3

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID	III
Gruppo d'imballaggio IMDG	III
Gruppo d'imballaggio ICAO	III
Gruppo d'imballaggio ADN	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza	F-E, S-E
Categoria di trasporto ADR	3
Codice di azione di emergenza	•3Y
Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID)	30
Codice di restrizione in galleria	(D/E)

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.

Questo prodotto può influire sulle regole di stoccaggio di prodotti SEVESO.

Restrizioni (Allegato XVII Regolamento 1907/2006)

Questo prodotto è/contiene una sostanza che è inclusa nel REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 (REACH) ALLEGATO XVII - RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNI ARTICOLI, MISCELE E SOSTANZE PERICOLOSI. Numero della voce: 3

Direttiva Seveso - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti

P5c E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

STA: Stima della tossicità acuta.
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.
 CE₅₀: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.
 LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.
 NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati.
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.
 EL50: limite di esposizione 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Caricamento letale cinquanta
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua
 Autorespiratore contenuta: SCBA
 STP Impianto di depurazione
 VOC: composti organici volatili

Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

Acute Tox. = Tossicità acuta
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Informazioni del fornitore.

Commenti sulla revisione

NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

Data di revisione

18/01/2021

Numero versione

1.000

Numero SDS

61688

Stato SDS

Approvato.

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Indicazioni di pericolo per esteso

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Firma

Jitendra Panchal

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.